

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 699 448

⑫ N° d'enregistrement national : **92 14907**

⑤ Int Cl⁵ : B 26 B 19/46 , A 45 D 26/00 , A 01 K 14/00 , B 26 B 29/06

⑬

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 09.12.92.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la demande : 24.06.94 Bulletin 94/25.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦① Demandeur(s) : CARLIER Jean — FR et AUFFREDOU Jean-Michel — FR.

⑦② Inventeur(s) : CARLIER Jean et AUFFREDOU Jean-Michel.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

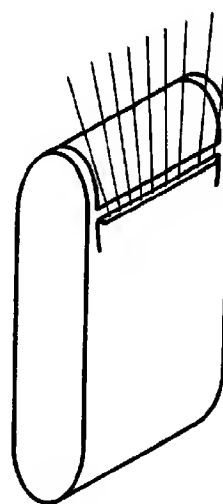
⑤④ Amélioration par assistance aux opérations de rasage, tonte, épilation humaines et animales.

⑤⑦ Dispositif d'amélioration par système d'assistance aux opérations de rasage, tonte, épilation humaines et animales.

L'invention consiste à munir des appareils tels que rasoirs, tondeuses, épilateurs, de dispositif(s) d'éclairage(s), de systèmes électroniques pour voyants ou non-voyants

Ils sont constitués d'un appareil standard et d'un éclairage interne ou externe ou de capteurs de surface reliés électroniquement à une voix artificielle ou informatiquement également à une voix artificielle ou à un écran.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au rasage dans des conditions d'éclairage ambiant insuffisantes.



FR 2 699 448 - A1



La présente invention concerne un dispositif d'assistance au rasage, à la tonte, et à l'épilation tant humaines qu'animales.

Lors d'un rasage, d'une tonte, d'une épilation, la qualité des opérations précédemment citées s'avère souvent plus ou moins parfaite.

5 Jusqu'à maintenant, cette qualité ne semblait pouvoir être obtenue que par le système de coupe de chaque appareil. L'effort des constructeurs, tant en matière de réalisation que de publicité, ne portait donc que sur les procédés de rasage et l'ergonomie des appareils.

10 La nouvelle approche ci-dessous décrite met en évidence une notion jusqu'ici non prise en considération et facteur essentiel à la bonne exécution et à la bonne qualité d'un rasage, d'une tonte, d'une épilation ; L'ECLAIRAGE. (fig. 1, fig. 2, fig. 4).

15 Etant donné les conditions environnantes de luminosité dans lesquelles sont exécutées les opérations pré-citées (lumière naturelle insuffisante, ou artificielle, pénombre et même voir nuit) par les utilisateurs, qu'ils soient professionnels (ex. domaine chirurgical, coiffeurs, etc ...) ou particuliers (usage domestique), tout appareil de rasage, de tonte, épilation nécessite l'adaptation d'un système
20 d'éclairage intégré ou indépendant adaptable, aux fins d'améliorer la qualité de coupe.

En place du système d'éclairage intégré ou adaptable, peut également être adapté un système de détection de présence de poils, relié électriquement à une voix artificielle (fig. 3) ou informatiquement
25 également à une voix artificielle ou à un écran (fig. 5), à usage des voyants ou non-voyants.

Ces dispositifs sont applicables à l'ensemble des appareils énumérés ci-dessus, qu'ils soient électriques ou manuels.

REVENDICATIONS

1) dispositif d'assistance pour améliorer le rasage, la tonte, l'épilation, humaines et animales, adapté sur des appareils, tels que rasoirs, tondeuses, épilateurs, en les dotant d'un éclairage émanant d'un ou de plusieurs endroits faisant partie intégrante des appareils
5 pré-cités (fig. 1, fig. 2 et fig. 4), éclairant la zone de rasage, de tonte, d'épilation en suivant l'appareil, ou de capteurs de surface reliés électroniquement à une voix artificielle (fig. 3) ou informatiquement à un écran (fig. 5).

2) dispositif selon revendication 1, caractérisé en ce que
10 l'éclairage émanant d'un système additionnel et adaptable sur les appareils pré-cités, éclaire la zone de rasage, de tonte, d'épilation en suivant l'appareil.

3) dispositif selon revendication 1, caractérisé en ce que les appareils pré-cités soient auto-luminescents grâce à une source
15 lumineuse interne, diffusée au travers d'une carcasse transparente autour d'un volume enveloppe (fig. 2, fig. 4) éclairant ainsi une zone étendue de rasage, de tonte, d'épilation, en suivant l'appareil.

4) dispositif selon revendication 3, caractérisé en ce que cette même source de lumière interne peut être focalisée, créant une
20 sur-luminosité en des endroits choisis, provoquant ainsi un éclairage ambiant plus intensif de la zone de rasage, de tonte et d'épilation, en suivant l'appareil.

5) dispositif selon revendication 1, caractérisé en ce que les appareils pré-cités soient munis d'un oeil artificiel ou de détections
25 informant de la qualité de rasage à un système électronique de voix artificielle ou de signaux sonores à usage des non-voyants (fig. 3).

6) dispositif selon revendication 5, caractérisé en ce que les appareils pré-cités soient associés à un système informatique émettant une voix artificielle ou des signaux sonores délivrant toute information
30 nécessaire à la qualité du rasage aux utilisateurs voyants ou non-voyants (fig. 5).

7) dispositif selon revendications 5 et 6, caractérisé en ce que les informations de la qualité de rasage soient communiquées à l'appareil lui-même qui ajuste ainsi son mode de coupe, son allure de coupe ou son
35 arrêt total en l'absence de poils.

FIG. 1

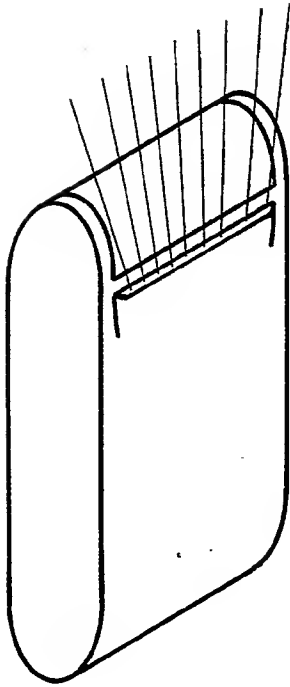


FIG. 2

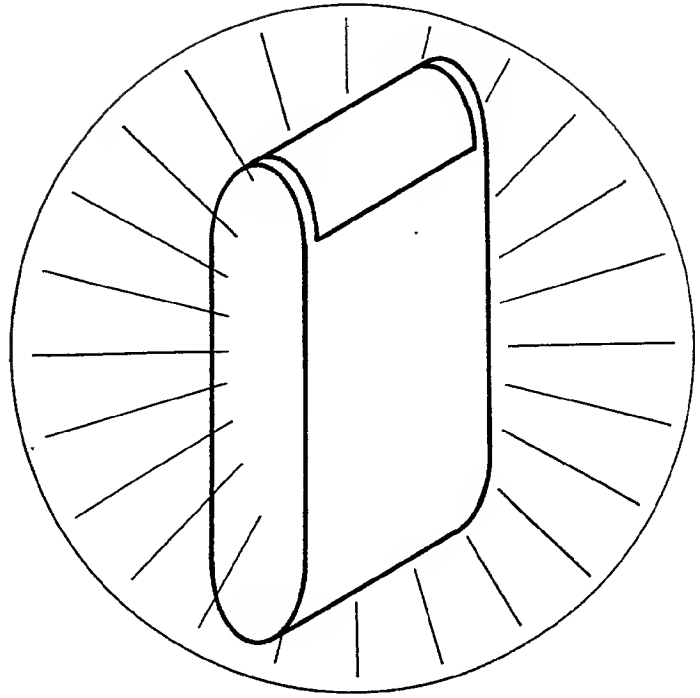


FIG. 4

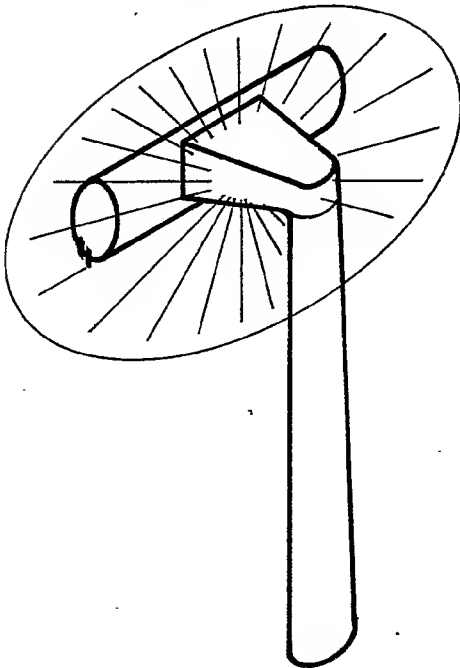
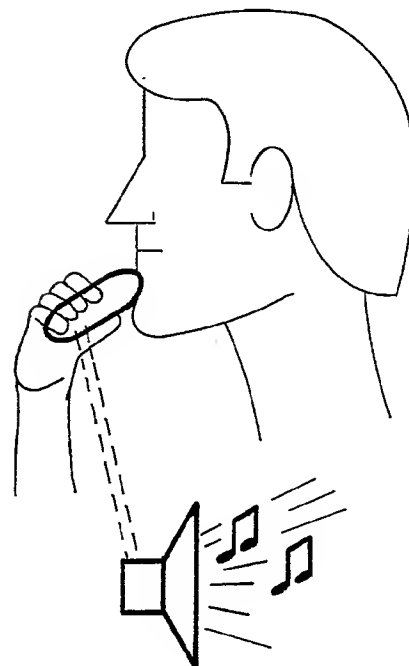


FIG. 3



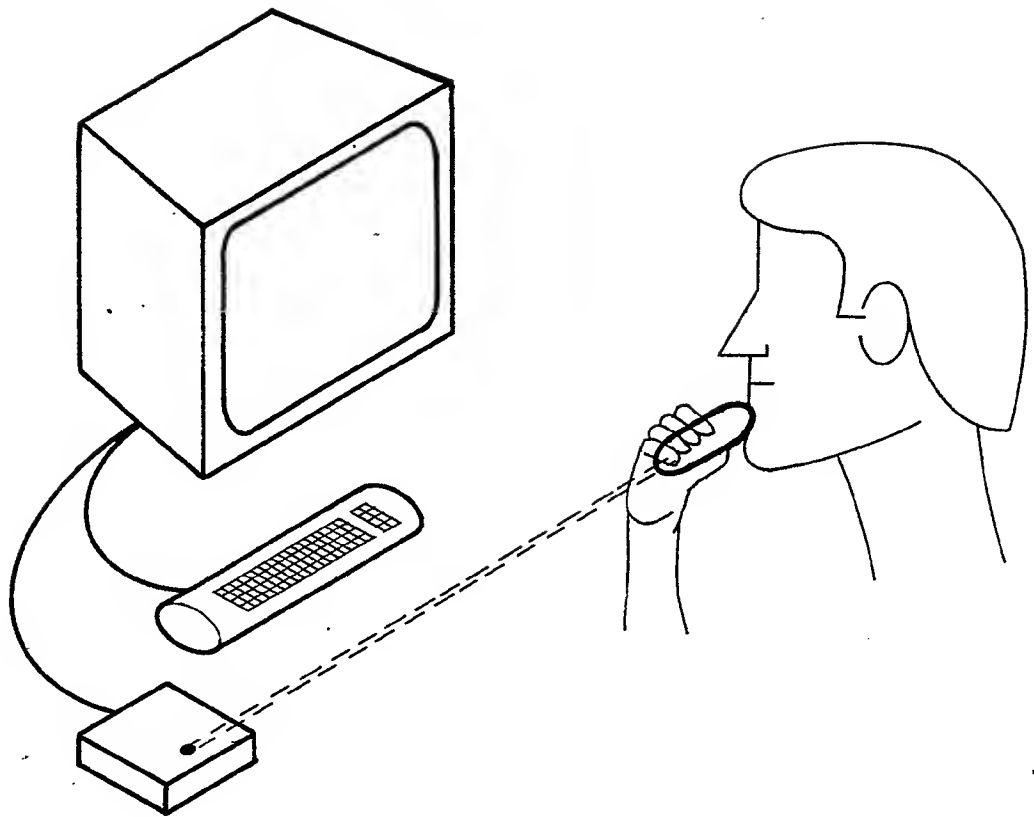


FIG. 5